DETECTOR DE FUMAÇA CONVENCIONAL DTC-700

MANUAL DE INSTALAÇÃO

Português

1. AVISO:

Estas instruções cobrem a instalação do detector de fumaça endereçável DTC-700. Instale, teste e mantenha o DTC-700 de acordo com estas instruções,o código ABNT NBR 17240 códigos locais e autoridades que têm jurisdição para esse tipo de regulamentação. O não seguimento dessas instruções pode acarretar em falhas ou prejudicar o pleno funcionamento do dispositivo instalado. A JFL não se responsabiliza por dispositivos instalados, testados ou mantidos inadequadamente.

2. DESCRIÇÃO DO DISPOSITIVO:

O DTC-700 é tido como um detector de fumaça fotoelétrico microcontrolado. Este sensor foi projetado para, na existência de fumaça, acionar seu contato podendo gerar uma condição de alarme para o ambiente instalado.

 ATENÇÃO

1- Instale o detector de fumaça em ambientes livres de excesso de poeira (fuligem de madeira, plástico, etc), gordura (cozinha industrial ou residencial), áreas reservadas para fumantes ou locais com queima de materiais.
2- Os detectores de fumaça devem estar localizados no teto, distantes no mínimo 0,15m da parede lateral ou vigas.

Após energizado, um indicador LED pisca em intervalos de 15 segundos para demonstrar que o DTC-700 encontra-se em estado normal de operação. Caso contrário, o indicador LED piscará rapidamente, mostrando a existência de poeira dentro da câmara de detecção ou uma condição de alarme (fumaça ambiente).

Figura 1 - Vista lateral e superior do DTC-700

3. INSTALAÇÃO DO DTC-700:

É recomendável a utilização de fio 18 AWG (1,2 mm) ou superior para fazer a conexão entre o DTC-700 e a carga que será conectada em sua base.

4. CONFIGURAÇÃO DE ACIONAMENTO NORMALMENTE ABERTO OU NORMALMENTE FECHADO:

O DTC-700 é capaz de manter seus contatos de acionamento em modo normalmente aberto ou normalmente fechado. Para colocar no modo que mais se ajusta à condição que vai ser instalado o sensor de fumaça, encontra-se no fundo do DTC-700 uma chave (ON=NA e 1=NF) que faz essa alternância entre modos. A figura 2 mostra como configurá-los para alternar entre cada modo.

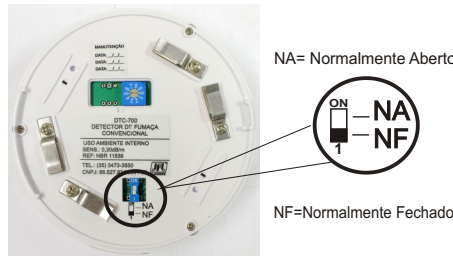



Figura 2 - Configuração do modo normalmente aberto e normalmente fechado

Normalmente fechado: Para configurar o DTC-700 com esta característica de conexão, não é necessária a colocação de jumper no local indicado. Ao entrar em alarme, o dispositivo vai abrir os contatos.

Normalmente aberto: Para configurar o DTC-700 com esta característica de conexão, basta colocar o jumper no local indicado. Ao entrar em alarme, o dispositivo irá fechar os contatos.

As figuras 3 e 4 exemplificam as condições descritas anteriormente:

Figura 3: Ligação normalmente aberto

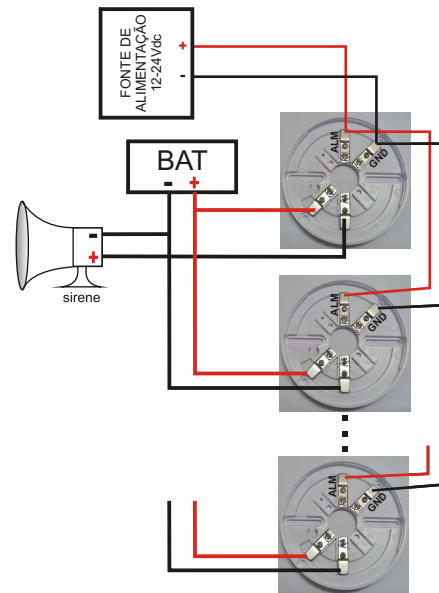
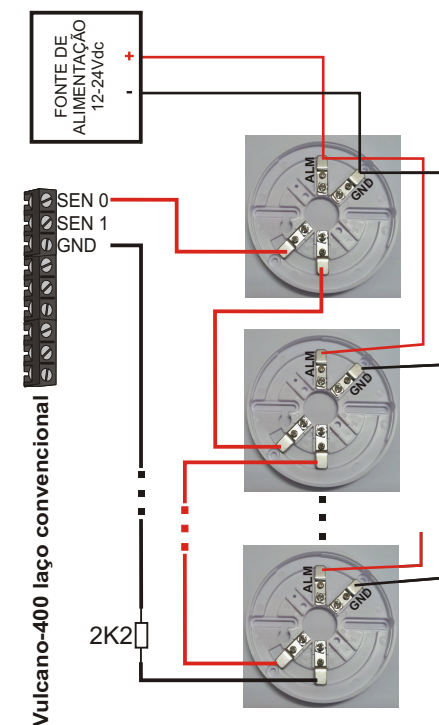



Figura 4: Ligação normalmente fechado

5. MONTAGEM DO DTC-700:

Antes de montar, remova do sensor a cobertura contra poeira (Vide figura abaixo). Monte e conecte a base de acordo com as suas instruções. Monte o sensor na base girando-o no sentido horário até ele encaixar no lugar. A sequencia de figuras abaixo mostram o sensor acoplado a base.

ATENÇÃO:
A cobertura contra poeira PODE ser recolocada ou mantida durante períodos de construção, mas DEVE ser removida quando o sistema de alarme estiver habilitado.

1° Passo: Coloque a indicação da parte inferior na mesma direção da primeira indicação para parte superior.

2° Passo: Depois das indicações estarem na mesma direção, gire a parte inferior para a direita (conforme figura abaixo).

3° Passo: A indicação inferior deverá estar na mesma direção da segunda indicação superior (direita) e assim o detector de fumaça estará encaixado corretamente.

6. TESTE DO DTC-700:

IMPORTANTE:
- Antes de iniciar qualquer manutenção ou teste no sistema de alarme de incêndio, notifique todas as pessoas envolvidas.

Para realizar o teste no DTC-700, verifique que o sistema não possui nenhum alarme ativo. O sensor de fumaça que vai ser testado, deve estar em operação

normal. Aproxime um imã a marcação no gabinete do sensor de fumaça. O led de indicação de estado do sensor de fumaça deve começar a piscar rapidamente. O dispositivo vai fechar seu contato ou abrí-lo, dependendo do modo configurado. Vide figura 5.

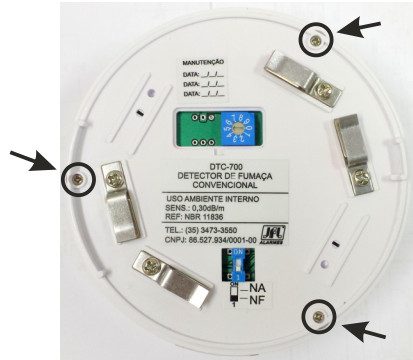
ATENÇÃO:

Utilizando um imã , aproxime-o da base do detector, no lado oposto ao LED, conforme indicado na figura.

Figura 5

7. MANUTENÇÃO DO DTC-700:

É aconselhável fazer a limpeza do detector de fumaça regularmente (mensalmente, semestralmente, etc), onde o intervalo entre limpezas da câmera escura, pode variar conforme o ambiente instalado. Utilize um aspirador de pó ou um compressor de ar. Para uma limpeza mais eficiente, retire o sensor de fumaça da base. Remova a tampa do sensor de fumaça como mostra as figuras abaixo .

1° Passo: Retire os três parafusos que estão localizados na parte inferior da base (conforme indicados na figura).

2° Passo: Com cuidado, retire a tampa do detector de fumaça.

Após retirar a tampa, será visualizada a câmara. Retire-a e faça a limpeza. Tenha cuidado com a tela de proteção. Ao voltar a câmara, atente para recolocar corretamente a tela protetora, como mostra a figura 7.

Figura 7

8. AJUSTE DE SENSIBILIDADE DO DTC-700:

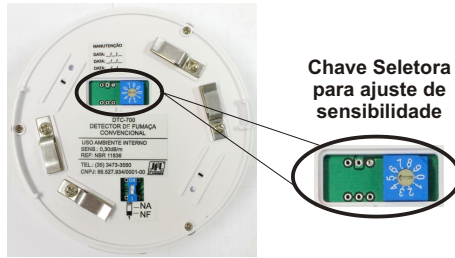
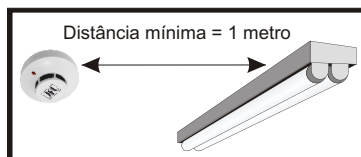
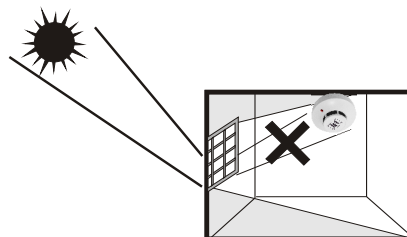
O DTC-700 possui ajuste de sensibilidade através da chave seletora, onde o número "0" é o mais sensível e o "9" o menos sensível.

9. ESPECIFICAÇÕES DO DTC-700:

Tabela 1 - Especificações

Corrente em estado de espera (modo normalmente aberto)	10mA
Corrente em estado de espera (modo normalmente fechado)	20mA
Voltagem de operação	12 ~ 26Vdc
Temperatura de instalação	0°C - 45°C
Tempo de inicialização	0°C - 45°C

PRECAUÇÕES:
- **Não tente ajustar ou modificar o aparelho.**
- **A manutenção só poderá ser feita por pessoas indicadas pela JFL.**

NÃO INSTALE ESTE DETECTOR EM:
- **Ambientes em que partículas de combustão sejam produzidas (por fogões, estufas, fornos, aquecedores).**
- **Ambientes pouco ventilados, que contenham equipamentos produtores de vapor e calor (garagens, cozinhas e ambientes com secadores, estufas, fornos, etc). Quando for necessária a instalação nesses ambientes, posicione o detector a uma distância mínima de 10m desses equipamentos.**
- **Locais onde haja muita poeira ou sujeira.**
- **Próximo a respiradouros, ventilador de teto ou ar-condicionado.**
- **Ambientes com muitos insetos: a câmara do detector pode ser entupida, o que dispararia o alarme sem motivo.**
- **A menos de 1m de lâmpadas fluorescentes: interferência por essas lâmpadas podem provocar disparos sem motivo.**

OBS.: Também não é aconselhado instalar em ambientes onde muitas pessoas fumam, pois o detector poderá disparar.
- **Reflexos ocasionados pelo sol podem causar disparo indevido.**

POR SE TRATAR DE EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA E DE AJUSTES SENSÍVEIS, DEVE SER INSTALADO POR PESSOAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS E EXPERIENTES.

GARANTIA

A JFL Equipamentos Eletrônicos Indústria e Comércio Ltda garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.
Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:
- Instalação fora do padrão técnico especificado neste manual;
- Uso inadequado;
- Violação do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita de pessoa técnica a local diverso dependerá de autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

DTC-700V2 rev.01 25/06/2015

JFL - Equipamentos EletrônicosIndústria e Comércio Ltda
Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras
Santa Rita do Sapucaí - MG 37540-000
Tel: (35) 3473 3550 Fax: (35)3473 3571
www.jfl.com.br E-mail: jfl@jfl.com.br
JFL ALARMES